



通信設定アプリ 取扱説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
(この説明書は、必ず保管しておいてください。)

通信設定アプリ「Config Tool (Ver1. 00)」は、同一ネットワーク上のPMU-C1を検索し、情報を表示し、IPアドレス設定や通信設定を行うことができます。

対象機種：

PMU-C1

お使いのパソコンにインストールしていただくことで、PMU-C1の情報表示や設定を行うことが可能です。

1) 使用条件

- 著作権者の許可無くインターネット上や雑誌などに公開しないで下さい。
- 本ソフトウェアの使用によって生じた損害等については、弊社は何も保証する義務を負わないものとさせていただきます。
- ソフトウェアを改変したりしないで下さい。

2) ソフトウェアのサポート

- ユーザサポートは行いません。
- 本ソフトウェアに不具合が発見されても弊社は修正する義務を負いません。
- 使用法については、ファイル解凍後に「取扱説明書」をお読み下さい。
- ソフトウェアのダウンロード・導入はお客様の責任において行っていただきます。
- ソフトウェアは、予告せず改良、変更することがあります。

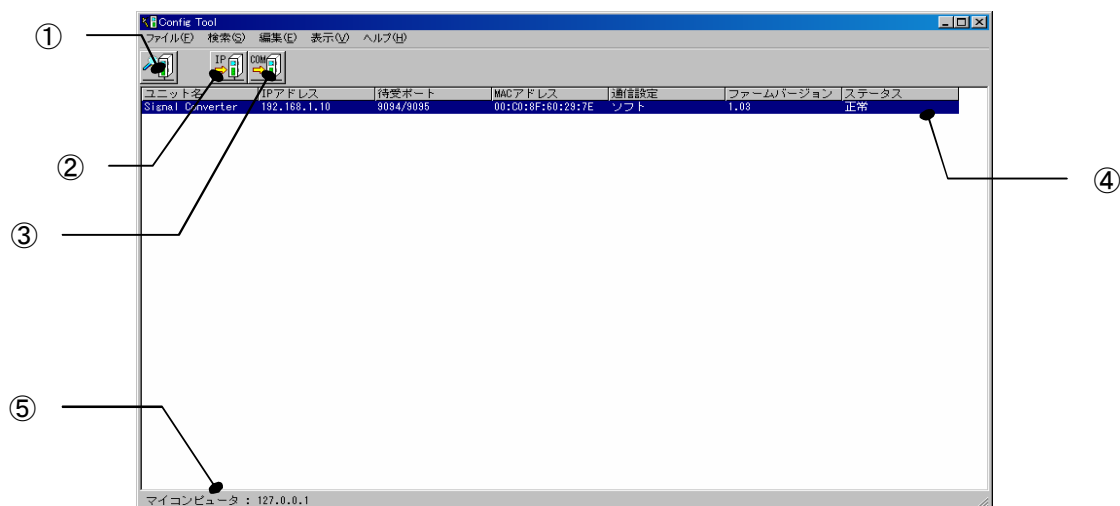
3) 著作権者

- 本ソフトウェアの著作権は、日東工業株式会社に帰属します。

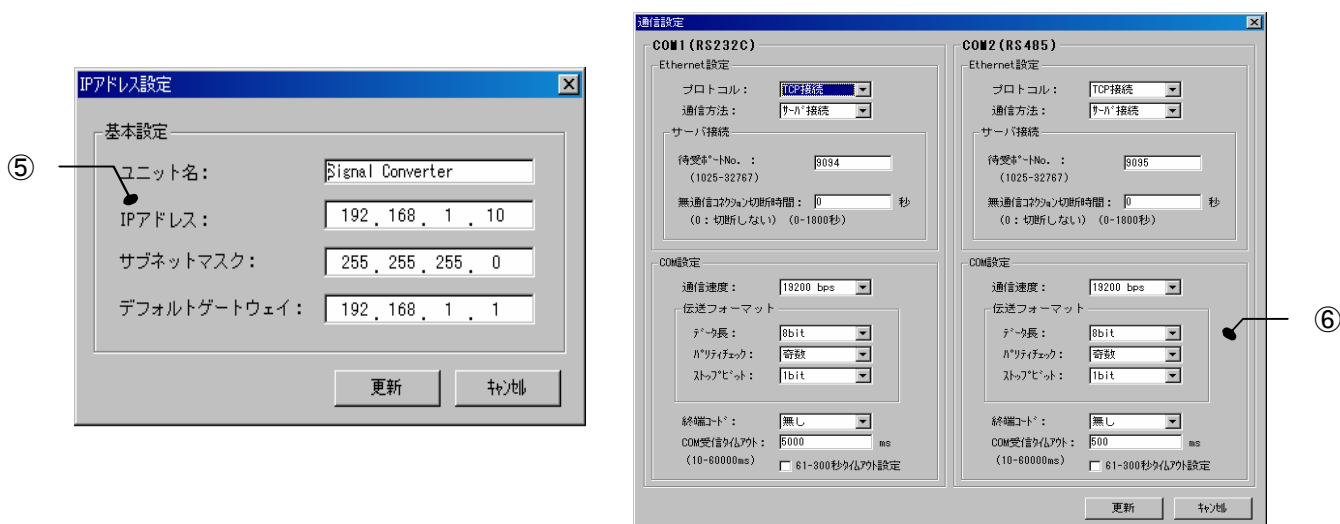
【 目次 】

1. 画面全体の説明	・・・3
2. ユニット(PMU-C1)検索	・・・4
3. IPアドレス設定	
3-1. IPアドレス設定画面表示	・・・5
3-2. ユニット名設定	・・・5
3-3. IPアドレス設定	・・・5
3-4. サブネットマスク設定	・・・5
3-5. デフォルトゲートウェイ設定	・・・5
4. 通信設定	
4-1. 通信設定画面表示	・・・6
4-2. プロトコル設定	・・・7
4-3. 待受ポート No.設定	・・・8
4-4. 無通信コネクション切断時間	・・・8
4-5. 通信速度設定	・・・9
4-6. 伝送フォーマット	・・・9
4-7. COM受信タイムアウト設定	・・・10

1. 画面全体の説明



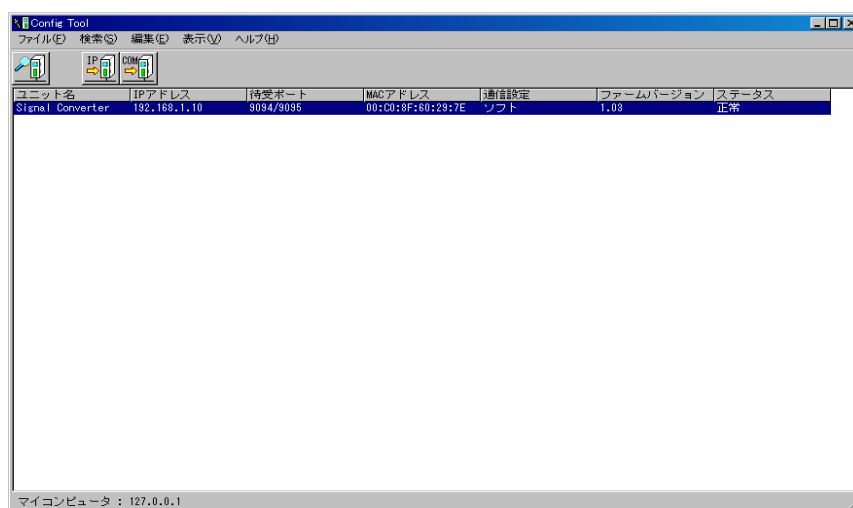
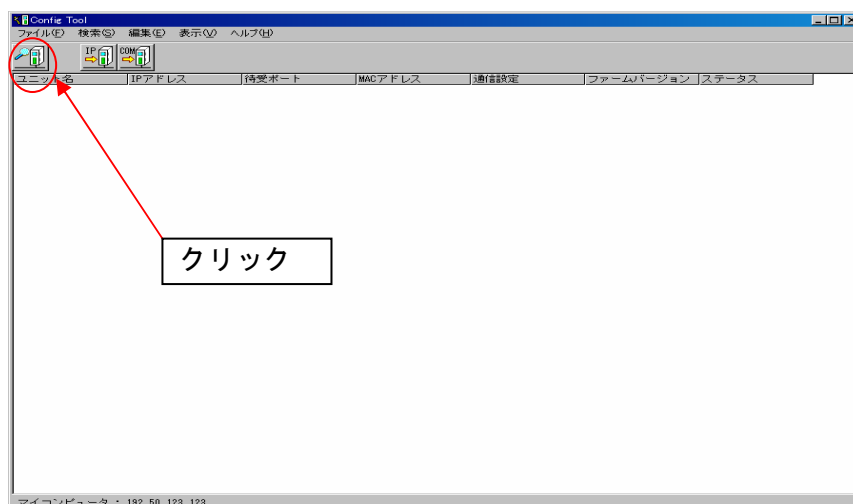
- ① **PMU-C1検索** ボタン ... 接続されているPMU-C1を検索し、表示します(④)。
- ② **IPアドレス設定** ボタン ... IPアドレス設定画面を開きます。
- ③ **通信設定** ボタン ... 通信設定画面を開きます。
- ④ **PMU-C1設定表示** ... 検索されたPMU-C1が表示されます。
- ⑤ **PC側IPアドレス表示** ... PC側のIPアドレスが表示されます。



- ⑤「IPアドレス設定」
 - ユニット名 ... ユニット名が変更可能です。
 - IPアドレス ... IPアドレスを設定します。
 - サブネットマスク ... サブネットマスクを設定します。
 - デフォルトゲートウェイ ... デフォルトゲートウェイを設定します。
- ⑥「通信設定」
 - プロトコル ... 固定です。変更できません。
 - 通信方法 ... 固定です。変更できません。
 - 待受ポートNo. ... 待受ポートNo(1025～32767)を設定してください。
 - 無通信コネクション切断時間 ... 無通信コネクション切断時間(0～1800)を設定してください。
 - 「COM設定」
 - 通信速度 ... エネメータのデフォルト値は 19200bps です。
 - データ長 ... 「8bit」を選択してください。
 - パリティチェック ... パリティチェックを選択してください。
 - ストップビット ... 「1ビット」を選択してください。
 - 終端コード ... エネメータ(MODBUS/RTU)では「無し」を選択してください。
 - COM受信タイムアウト ... COM受信タイムアウトは 100～1000 の間で設定してください。

2. ユニット (PMU-C1) 検索

PMU-C1 検索ボタンをクリック。



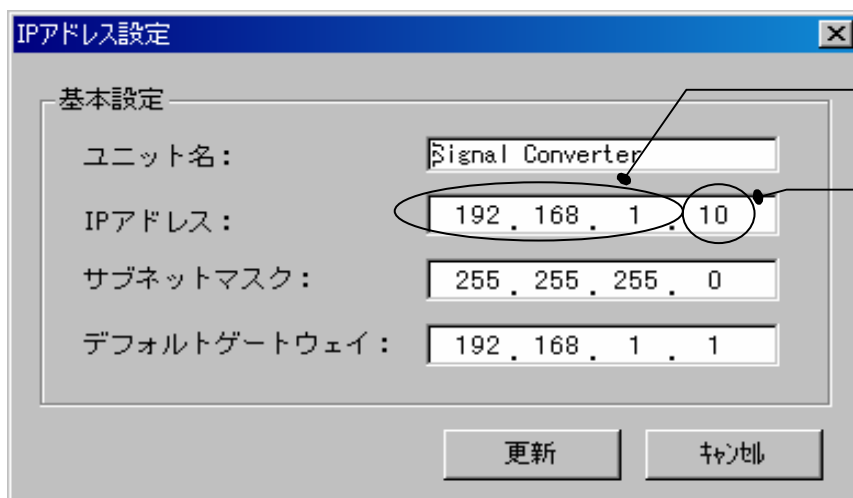
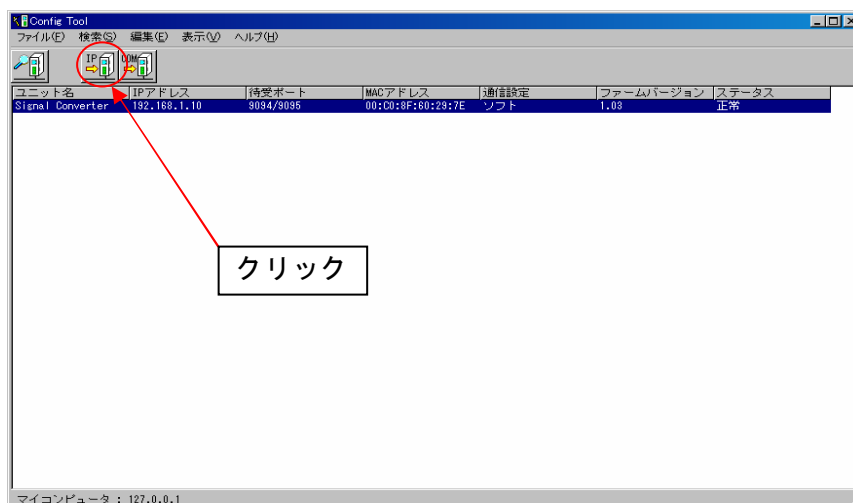
接続されている機器が表示されます。

3. IPアドレス設定

Ethernet ネットワークに接続している全ての機器は、それぞれ独自の IP アドレスが必要となります。PMU-C1 には、デフォルトとして 192.168.1.5 が割り当てられています。競合を防ぐために、同一ネットワーク上に同じ IP アドレスを設定しないでください。

3-1. IPアドレス設定画面表示

設定するユニットを選択し、**IPアドレス設定** ボタンをクリックする。



IPアドレス設定画面が表示されます。

3-2. ユニット名設定

必要に応じ、ユニット名の変更を行ってください。

3-3. IPアドレス設定

IPアドレスの変更はシステム管理者に確認し、設定を行ってください。

PMU-C1 側 IP アドレス上位3組はPC側 IP アドレスと同じにしてください。

下位1組はPC側 IP アドレスと異なる数値にしてください。

3-4. サブネットマスク設定

ネットワーク管理者に確認し、設定を行ってください。

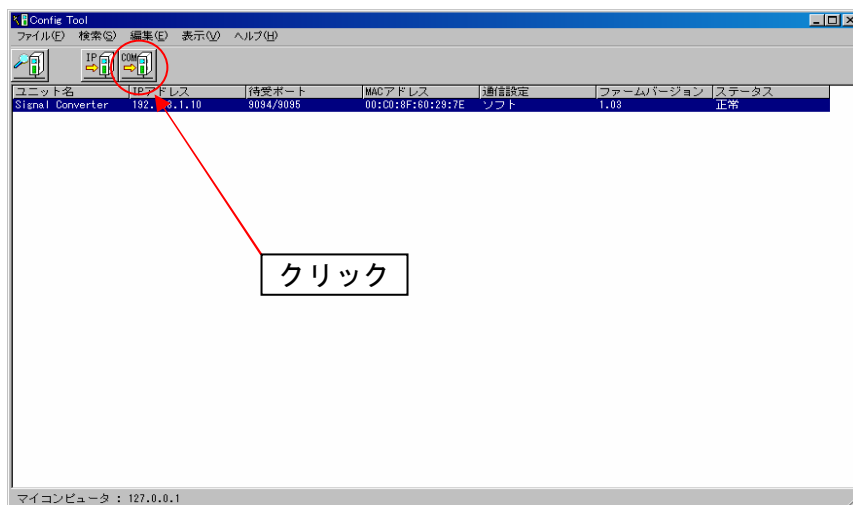
3-5. デフォルトゲートウェイ設定

ネットワーク管理者に確認し、設定してください。

4. 通信設定

4-1. 通信設定画面表示

設定するユニットを選択し、**通信設定**ボタンをクリックする。



通信設定画面が表示されます。

COM1 (RS232C) と COM2 (RS485) の通信設定がそれぞれ設定できます。
エネメータの通信はRS485のため、COM2 (RS485) のみ設定してください。

4-2. プロトコル設定

Ethernet ネットワーク側の通信プロトコルを設定します。TCP接続固定です。

4-3. 待受ポート No.設定

The screenshot shows the '通信設定' (Communication Settings) window. It has two main panels: 'COM1 (RS232C)' and 'COM2 (RS485)'. Each panel contains settings for 'Ethernet設定' (Ethernet Settings), 'サーバ接続' (Server Connection), and 'COM設定' (COM Settings). In the 'COM2' panel, the '待受ポートNo.' (Listen Port No.) is set to 9095, which is circled in red. The 'COM1' panel shows a default value of 9094. Other settings like '通信速度' (Baud Rate) at 19200 bps and 'データ長' (Data Length) at 8bit are also visible.

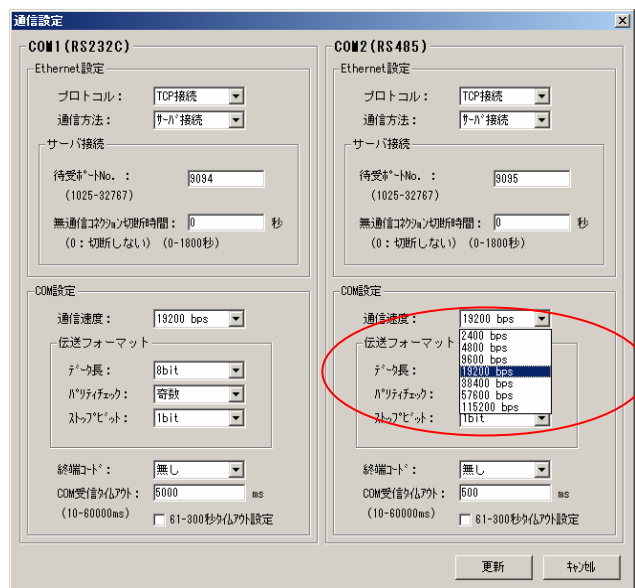
シリアル通信機器のサーバ接続時の待受ポート No.を設定します。
デフォルトはRS232C：9094、RS485：9095です。
変更する場合はPCアプリの通信設定と合わせてください。

4-4. 無通信コネクション切断時間

The screenshot shows the '通信設定' (Communication Settings) window. It has two main panels: 'COM1 (RS232C)' and 'COM2 (RS485)'. Each panel contains settings for 'Ethernet設定' (Ethernet Settings), 'サーバ接続' (Server Connection), and 'COM設定' (COM Settings). In the 'COM2' panel, the '無通信コネクション切断時間' (No-communication connection disconnection time) is set to 0 seconds, which is circled in red. The 'COM1' panel shows a default value of 0. Other settings like '待受ポートNo.' (Listen Port No.) at 9095 and '通信速度' (Baud Rate) at 19200 bps are also visible.

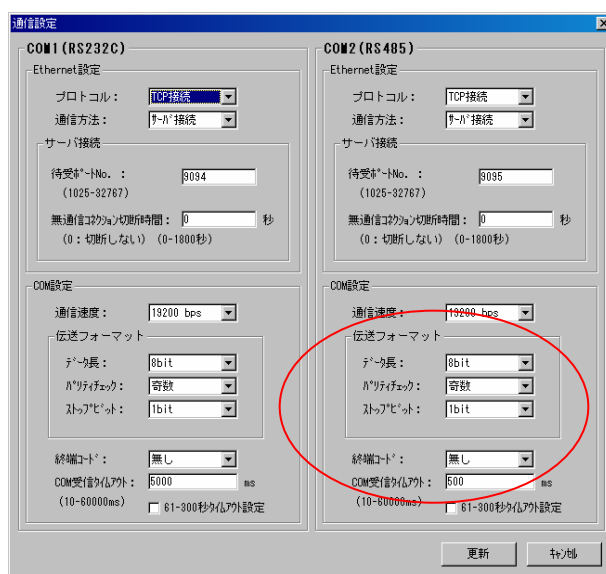
複数の接続が考えられる場合に設定してください。
切断時間以上サーバ側から信号がない場合、その機器との通信を切断して、
他の機器からの接続を可能にします。
デフォルト値は0秒です。

4-5. 通信速度設定



シリアル通信側の通信速度が設定できます。
19200 bps に設定してください。

4-6. 伝送フォーマット



シリアル通信側の伝送フォーマットが設定できます。
エネメータの工場出荷時の伝送フォーマットは以下の通りです。

データ長	: 8 bit 固定
パリティチェック	: 奇数
ストップビット	: 1 bit
終端コード	: 無し

4-7. COM受信タイムアウト設定

The screenshot shows a '通信設定' (Communication Settings) window with two tabs: 'COM1 (RS232C)' and 'COM2 (RS485)'. Each tab has an 'Ethernet設定' (Ethernet Settings) section and a 'COM設定' (COM Settings) section. In the 'COM設定' section, the 'COM受信タイムアウト' (COM Receive Timeout) is set to 500 ms, which is circled in red. Other settings include '通信速度' (Baud Rate) at 19200 bps, 'データ長' (Data Length) at 8bit, 'パリティチェック' (Parity Check) at 奇数 (Odd), and 'ストップビット' (Stop Bits) at 1bit. The '終端コード' (Terminal Code) is set to 無し (None). The 'COM受信タイムアウト' is also labeled with '(10-60000ms)' and a checkbox for '61-300秒タイムアウト設定' (61-300 second timeout setting).

シリアル通信側のCOM受信タイムアウトの設定ができます。
接続機器からの返信を待つ時間です。
エネメータ用PCアプリで使用する場合は
200 から 1800ms の間で設定してください。

商品改良のため、仕様・外観および取扱説明書の内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。
また、ご不明な点がございましたら弊社お客様相談室にお問合せください。

この取扱説明書の内容は 2010 年 3 月 現在のものです。